



电子档下载



深圳市易飞扬通信技术有限公司

总部：深圳市南山区东滨路4269号中泰南山主角大厦17楼

电话：+86-755-2673-4300

传真：+86-755-2673-8181

邮箱：sales@gigalight.com

网址：www.gigalight.com

技术&制造中心：深圳市宝安区留仙三路长丰工业园F3栋B1~2楼，F4栋A1~3楼

邮政编码：518101

电话：+86-755-2682-1500

传真：+86-755-2668-7580

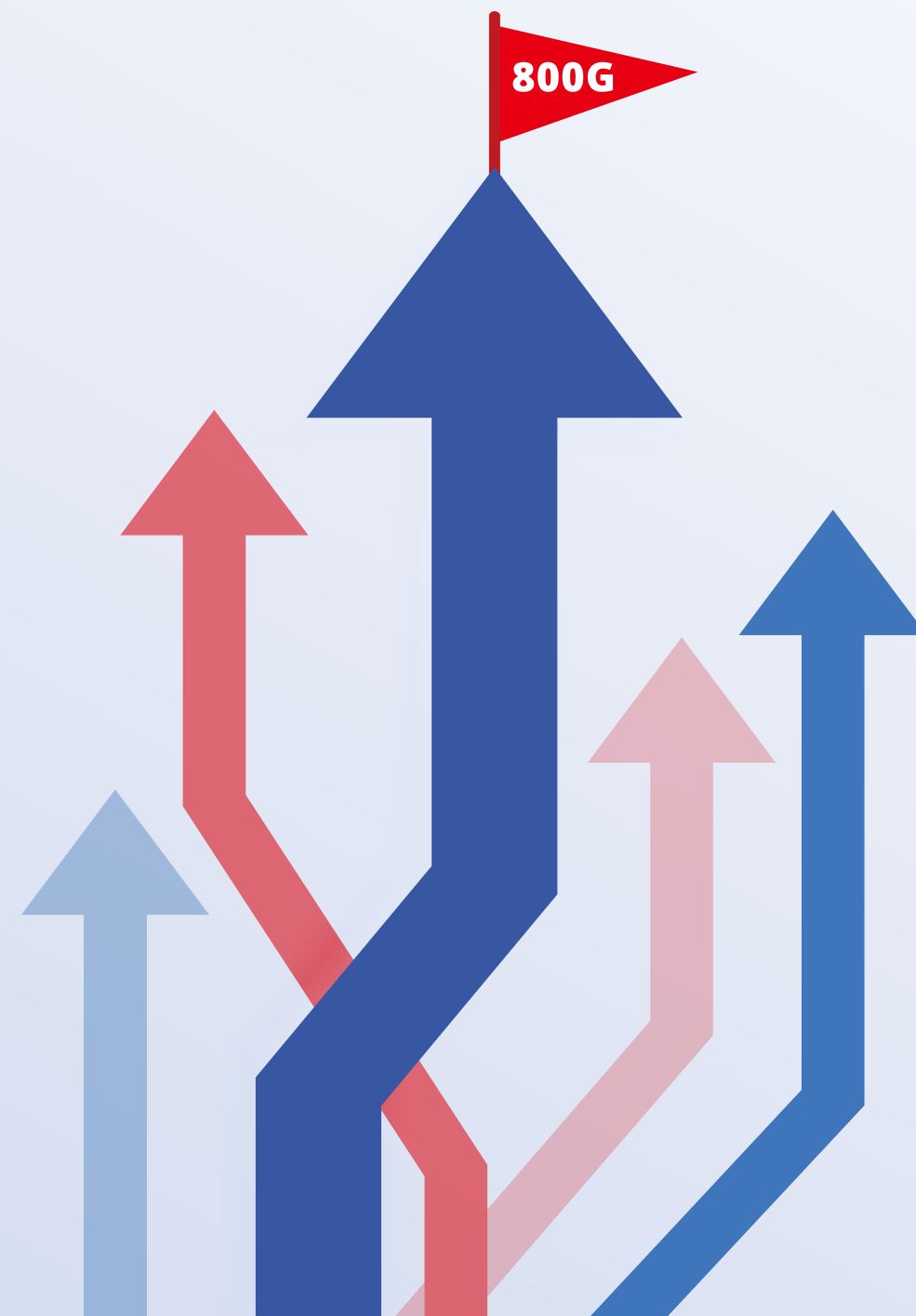
技术支持：tech@gigalight.com

客户服务：rma@gigalight.com



开放光网络器件的向导

开放数据中心互连线缆和光模块 产品和解决方案手册



版本号：YFY-SJZX-230713

目录

DAC

DAC 10G/25G/50G	03
DAC 40G/56G	04
DAC 100G	05
DAC 200G	06
DAC 400G	07
DAC 800G	08

AOC

AOC 10G/25G/50G	10
AOC 40G/56G	11
AOC 100G/128G/120G	12
AOC 200G	13
AOC 400G	14
AOC 800G	15

光模块

III-V 族光模块 10G/16G/25G/32G/40G/50G/56G	17
III-V 族光模块 100G/128G	18
III-V 族光模块 200G	19
III-V 族光模块 400G	20
III-V 族光模块 800G	21
硅光模块 100G/400G/800G	22
浸没式液冷光模块和AOC	23

数据中心解决方案

数据中心典型方案 100G/200G	25
数据中心典型方案 400G	27
数据中心典型方案 800G	29

直连铜缆
DAC

数据中心和高性能计算 互连网络的坚强后盾

- ▶ SI 仿真
- ▶ 自动化设备和工艺
- ▶ 极限参数测量(S参数和com参数)
- ▶ 产品可靠性和安装可靠性



DAC 10G/25G/50G

产品特征

- 单通道全双工直连铜缆组件
- 24AWG、26AWG和30AWG可选
- 符合SFP+/SFP28/SFP56 MSA规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- 商业级的工作温度范围（0 ~ 70℃）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
10G SFP+ PCC	10.52	10GE FC	10GBASE-CU 10GFC	7
25G SFP28 PCC	25.78125	25GE	25GBASE-CR	5
50G SFP56 PCC	53.125	50GE	50GBASE-CR	3

DAC 40G/56G

产品特征

- 4通道全双工无源直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP+ MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665
- 商业级的工作温度范围（0 ~ 70℃）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
40G QSFP+ PCC	41.25	Ethernet InfiniBand	40GBASE-CR4 QDR	5
40G QSFP+ 转 4×10G SFP+ 分支 PCC	41.25 4×10.3125	Ethernet	40GBASE-CR4 10GBASE-CU	5
56G QSFP+ PCC	56.25	InfiniBand	FDR	5

订购信息

10G SFP+ PCC			25G SFP28 PCC			50G SFP56 PCC		
产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG
GPP-PC192-30D05C	0.5	30	GPP-PC250-30D05C	0.5	30	GSS-PC560-D05C	0.5	30
GPP-PC192-3001C	1	30	GPP-PC250-3001C	1	30	GSS-PC560-01C	1	30
GPP-PC192-30D15C	1.5	30	GPP-PC250-30D15C	1.5	30	GSS-PC560-D15C	1.5	30
GPP-PC192-3002C	2	30	GPP-PC250-3002C	2	30	GSS-PC560-02C	2	30
GPP-PC192-30D25C	2.5	30	GPP-PC250-30D25C	2.5	26	GSS-PC560-D25C	2.5	26
GPP-PC192-3003C	3	30	GPP-PC250-2603C	3	26	GSS-PC560-03C	3	26
GPP-PC192-2404C	4	24	GPP-PC250-2604C	4	26			
GPP-PC192-2405C	5	24	GPP-PC250-2605C	5	26			
GPP-PC192-2406C	6	24						
GPP-PC192-2407C	7	24						

订购信息

40G QSFP+ PCC			40G QSFP+ 转 4×10G SFP+ 分支 PCC			56G QSFP+ PCC		
产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG
GQS-PC400-30D05C	0.5	30	GQS-4SFP+PC-D05C	0.5	30	GQS-PC560-3001C	1	30
GQS-PC400-3001C	1	30	GQS-4SFP+PC-01C	1	30	GQS-PC560-3002C	2	30
GQS-PC400-3002C	2	30	GQS-4SFP+PC-02C	2	30	GQS-PC560-3003C	3	30
GQS-PC400-3003C	3	30	GQS-4SFP+PC-03C	3	30	GQS-PC560-2604C	4	26
GQS-PC400-2604C	4	26	GQS-4SFP+PC-04C	4	28	GQS-PC560-2605C	5	26
GQS-PC400-2605C	5	26	GQS-4SFP+PC-05C	5	28			

DAC 100G

产品特征

- 1/4通道全双工直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP28/SFP112 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665
- 商业级的工作温度范围（0~70℃）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
100G QSFP28 PCC	103.125	Ethernet InfiniBand	100GBASE-CR4 EDR	5
100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 PCC	103.125 4×25.78125	Ethernet	100GBASE-CR4 25GBASE-CR	5
100G SFP112 PCC	103.125	Ethernet	100GBASE-CR4 EDR	2
100G SFP112 ACC	103.125	Ethernet	100GBASE-CR4 EDR	5

订购信息

100G QSFP28 PCC			100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 PCC			100G SFP112 DAC		
产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG
GQS-PC101-01C	1	30	GQS-4P28-P01C	1	30	GSS-PC101-xxxC	1.8	26~30
GQS-PC101-02C	2	30	GQS-4P28-P02C	2	30	GSS-AC101-xxxC	5	26~30
GQS-PC101-03C	3	30/26	GQS-4P28-P03C	3	30/26			
GQS-PC101-04C	4	26	GQS-4P28-P04C	4	26			
GQS-PC101-05C	5	26	GQS-4P28-P05C	5	26			

DAC 200G

产品特征

- 4/8通道全双工直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP56/QSFP-DD MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665
- 商业级的工作温度范围（0~70℃）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
200G QSFP56 PCC	212.5	Ethernet InfiniBand	200GBASE-CR4 HDR	3
200G QSFP56 ACC	212.5	Ethernet	200GBASE-CR4 HDR	7
200G QSFP56 转 4×50G SFP56 分支 PCC	212.5 4×53.125	Ethernet	200GBASE-CR4 50GBASE-CR	3
200G QSFP-DD PCC	206.25	Ethernet	100GBASE-CR4 EDR	3
200G QSFP-DD 转 4×50G QSFP28 分支 PCC	206.25 4×51.5625	Ethernet	100GBASE-CR4 25GBASE-CR	3
200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 PCC	206.25 8×25.78125	Ethernet	100GBASE-CR4 25GBASE-CR	3

订购信息

200G QSFP56 DAC			200G QSFP-DD PCC			200G QSFP56 转 4×50G SFP56 分支 PCC		
产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG
GQS-PC201-01C	1	30	GQD-PC201-01C	1	30	GQS-4P56-P01C	1	30
GQS-PC201-02C	2	30	GQD-PC201-02C	2	30	GQS-4P56-P02C	2	30
GQS-PC201-03C	3	26	GQD-PC201-03C	3	26	GQS-4P56-P03C	3	26
GQS-AC201-xxC	7	26~30						
200G QSFP-DD 转 4×50G QSFP28 分支 PCC			200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 PCC					
产品型号	长度 (米)	AWG	产品型号	长度 (米)	AWG			
GQD-4Q28P201-01C	1	30	GQD-8S28P201-01C	1	30			
GQD-4Q28P201-02C	2	30	GQD-8S28P201-02C	2	30			
GQD-4Q28P201-03C	3	26	GQD-8S28P201-03C	3	26			

DAC 400G

产品特征

- 4/8通道全双工直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP-DD/QSFP112/OSFP MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 商业级的工作温度范围（0~70℃）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
400G QSFP-DD PCC	425	Ethernet	400GBASE-CR8	3
400G QSFP-DD ACC	425	Ethernet	400GBASE-CR8	7
400G QSFP-DD 转 4×100G QSFP56 分支 PCC	425 4×106.25	Ethernet	400GBASE-CR8 100GBASE-CR2	3
400G QSFP-DD 转 2×200G QSFP56 分支 PCC	425 2×212.5	Ethernet	400GBASE-CR8 200GBASE-CR4	3
400G QSFP-DD 转 8×50G SFP56 分支 PCC	425 8×53.125	Ethernet	400GBASE-CR8 50GBASE-CR	3
400G QSFP112 PCC	425	Ethernet	400GBASE-CR4	3
400G QSFP112 ACC	425	Ethernet	400GBASE-CR4	5
400G OSFP112 PCC	425	Ethernet	400GBASE-CR4	2
400G OSFP112 ACC	425	Ethernet	400GBASE-CR4	5
400G OSFP PCC	425	Ethernet	400GBASE-CR8	2
400G OSFP ACC	425	Ethernet	400GBASE-CR8	5

订购信息

400G QSFP-DD DAC

产品型号	长度 (米)	AWG
GQD-PC401-01C	1	30
GQD-PC401-02C	2	30
GQD-PC401-03C	3	26
GQD-AC401-xxC	7	26~30

400G QSFP-DD 转 2×200G QSFP56 分支 PCC

产品型号	长度 (米)	AWG
GQD-2Q56P401-01C	1	30
GQD-2Q56P401-02C	2	30
GQD-2Q56P401-03C	3	26

400G QSFP-DD 转 4×100G QSFP56 分支 PCC

产品型号	长度 (米)	AWG
GQD-4Q56P401-01C	1	30
GQD-4Q56P401-02C	2	30
GQD-4Q56P401-03C	3	26

400G OSFP112 DAC

产品型号	长度 (米)	AWG
GOP-PC401-xxC	1.8	26~30
GOP-AC401-xxC	5	26~30

400G OSFP DAC

产品型号	长度 (米)	AWG
GOS-PC401-xxC	1.8	26~30
GOS-AC401-xxC	5	26~30

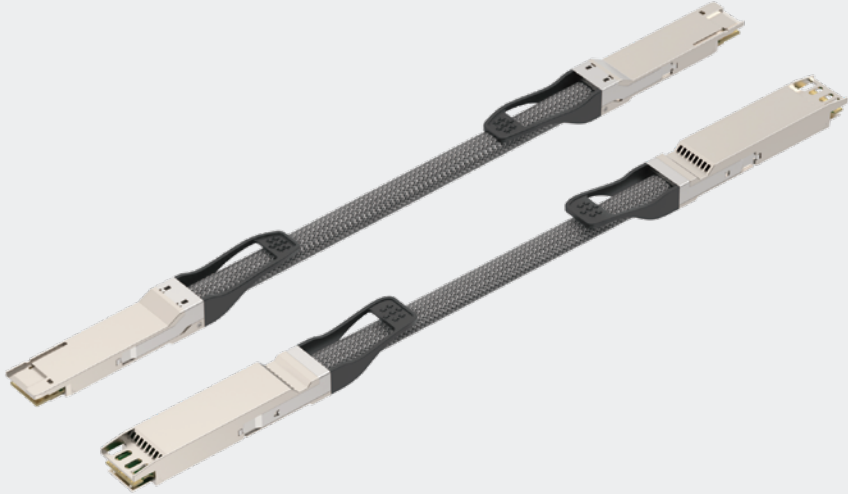
400G QSFP112 DAC

产品型号	长度 (米)	AWG
GQS-PC401-01C	1	30
GQS-PC401-02C	2	30
GQS-PC401-03C	3	26
GQS-AC401-xxC	5	26~30

DAC 800G

产品特征

- 8通道全双工直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP-DD/OSFP MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 商业级的工作温度范围（0~70℃）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
800G QSFP-DD PCC	850	Ethernet	800GBASE-CR8	2
800G QSFP-DD ACC	850	Ethernet	800GBASE-CR8	5
800G OSFP PCC	850	Ethernet	800GBASE-CR8	1.8
800G OSFP ACC	850	Ethernet	800GBASE-CR8	5
800G QSFP-DD 转 2×400G QSFP112 分支 PCC	850 2×425	Ethernet	800GBASE-CR8 400GBASE-CR4	2
800G QSFP-DD 转 2×400G QSFP112 分支 ACC	850 2×425	Ethernet	800GBASE-CR8 400GBASE-CR4	5
800G OSFP 转 2×400G OSFP112 分支 PCC	850 2×425	Ethernet	800GBASE-CR8 400GBASE-CR4	1.8
800G OSFP 转 2×400G OSFP112 分支 ACC	850 2×425	Ethernet	800GBASE-CR8 400GBASE-CR4	5

订购信息

800G QSFP-DD DAC

产品型号	长度 (米)	AWG
GQD-PC801-01C	1	30
GQD-PC801-02C	2	30
GQD-AC801-xxC	5	26~30

800G QSFP-DD 转 2×400G QSFP112 分支 DAC

产品型号	长度 (米)	AWG
GQD-2QPC801-01C	1	30
GQD-2QPC801-02C	2	30
GQD-2QAC801-xxC	5	26~30

800G OSFP 转 2×400G OSFP112 分支 DAC

产品型号	长度 (米)	AWG
GOS-2OPC801-xxC	1.8	26~30
GOS-2OAC801-xxC	5	26~30

800G OSFP DAC

产品型号	长度 (米)	AWG
GOS-PC801-xxC	1.8	26~30
GOS-AC801-xxC	5	26~30

最值得信赖的有源光源 (AOC)



- 完备的产品线基于超过十年的研发经验
- 累计发货超过300万成为全球知名品牌
- 被全球数据中心广泛认可并大规模部署

AOC 10G/25G/50G

产品特征

- 单通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器和PIN接收器
- 符合SFP+/SFP28/SFP56 MSA规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- OM2、OM3和OM4 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)
10G SFP+ AOC	10.3125	Ethernet Fibre Channel	10GBASE-SR 4GFC/8GFC	0.8
25G SFP28 AOC	25.78125	Ethernet	25GBASE-SR	1
25G SFP28 Enhanced AOC	25.78125	Ethernet	25GBASE-SR	1
32GFC SFP28 AOC	28.05	Fibre Channel	32GFC SW	1
32GFC SFP28 Enhanced AOC	28.05	Fibre Channel	32GFC SW	1
50G SFP56 AOC	53.125	Ethernet	50GBASE-SR	2

订购信息

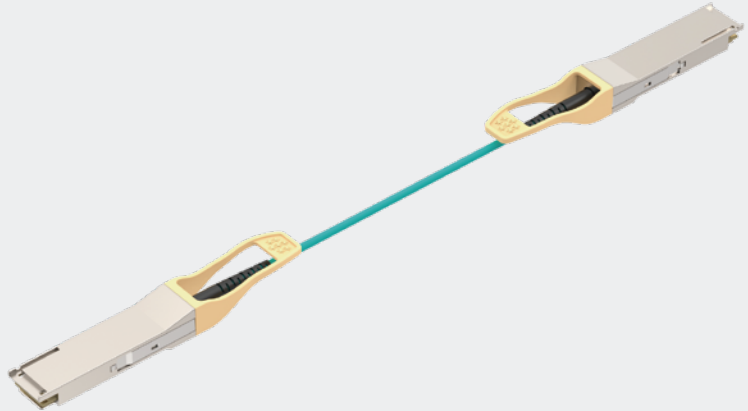
产品名称	产品型号	长度
10G SFP+ AOC	GSS-MDO100-xxxC	Host开FEC, 最大300m (OM3) 或 400m (OM4)
25G SFP28 AOC	GSS-MDO250-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4)
25G SFP28 Enhanced AOC	GSS-MDO250-exxxC	Host不开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4) Host开FEC, 最大200m (OM3) 或 300m (OM4)
32GFC SFP28 AOC	GSS-MDO280-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4)
32GFC SFP28 Enhanced AOC	GSS-MDO280-exxxC	Host不开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4) Host开FEC, 最大200m (OM3) 或 300m (OM4)
50G SFP56 AOC	GSS-MDO560-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4)

备注：型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 40G/56G

产品特征

- 4通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP+ MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)	
				端口1	端口2
40G QSFP+ AOC	41.25	Ethernet InfiniBand	40GBASE-SR4 SDR/DDR/QDR	1.5	
56G QSFP+ AOC	56.25	Fibre Channel InfiniBand	16GFC FDR	1.5	
40G QSFP+ 转 4×10G SFP+ 分支 AOC	41.25 4×10.3125	Ethernet	40GBASE-SR4 10GBASE-SR	1.5	0.8

订购信息

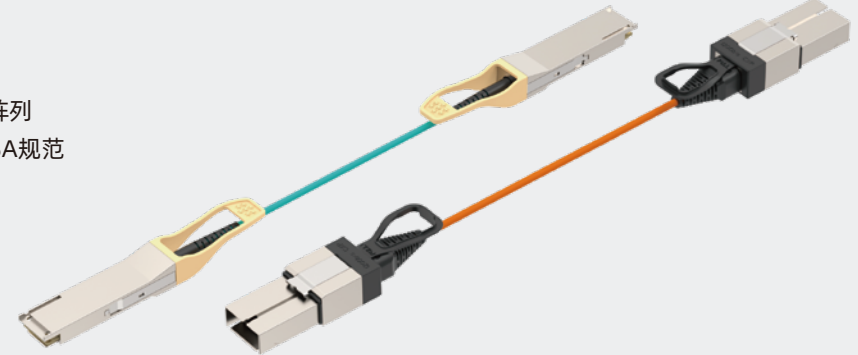
产品名称	产品型号	长度
40G QSFP+ AOC	GQS-MDO400-xxxC	Host开FEC, 最大300m (OM3) 或 400m (OM4)
56G QSFP+ AOC	GQS-MDO560-xxxC	Host开FEC, 最大100m (OM3) 或 150m (OM4)
40G QSFP+ 转 4×10G SFP+ 分支 AOC	GQP-MDO400-xxxC	Host开FEC, 最大100m (OM3)

备注：型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 100G/128G/120G

产品特征

- 1/4/12通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP28/CXP/SFP-DD/SFP112 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)	
				端口1	端口2
100G QSFP28 AOC	103.125	Ethernet InfiniBand	40G/100GBASE-SR4 FDR/EDR	2	
100G QSFP28 Enhanced AOC	103.125	Ethernet InfiniBand	40G/100GBASE-SR4 FDR/EDR	2	
128GFC QSFP28 AOC	112.2	Ethernet Fibre Channel	100GBASE-SR4 128GFC SW4	2	
128GFC QSFP28 Enhanced AOC	112.2	Ethernet Fibre Channel	100GBASE-SR4 128GFC SW4	2	
100G QSFP28 AOC (SR1.2)	106.25	Ethernet	100GBASE-SR 1.2	3	
100G QSFP28 转 2×50G QSFP28 分支 AOC	103.125 2×51.5625	Ethernet	100GBASE-SR4 25GBASE-SR	2	1.5
100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 AOC	103.125 4×25.78125	Ethernet	100GBASE-SR4 25GBASE-SR	2	1
100G SFP-DD AOC*	106.25	Ethernet	100GBASE-SR 1.2	3	
100G SFP112 AOC*	103.125	Ethernet	100GBASE-SR1	3	
120G CXP AOC	123.75	Ethernet InfiniBand	10GBASE-SR SDR/DDR/QDR	2.5	
120G CXP 转 3×40G QSFP+ 分支 AOC	123.75 3×41.25	Ethernet InfiniBand	10GBASE-SR 40GBASE-SR4 SDR/DDR/QDR	2.5	1.5

订购信息

产品名称	产品型号	长度
100G QSFP28 AOC	GQS-MDO101-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4)
100G QSFP28 Enhanced AOC	GQS-MDO101-exxxC	Host不开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4) Host开FEC, 最大200m (OM3) 或 300m (OM4)
128GFC QSFP28 AOC	GQS-MDO111-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4)
128GFC QSFP28 Enhanced AOC	GQS-MDO111-exxxC	Host不开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4) Host开FEC, 最大200m (OM3) 或 300m (OM4)
100G QSFP28 AOC (SR1.2)	GQS-MDO101-BxxxC	Host开FEC, 最大100m (OM4) 或 150m (OM5)
100G QSFP28 转 2×50G QSFP28 分支 AOC	GQQ2-MDO101-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4)
100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 AOC	GQP-MDO101-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4)
100G SFP-DD AOC*	GSD-MDO101-xxxC	Host开FEC, 最大100m (OM4) 或 150m (OM5)
100G SFP112 AOC*	GSS-MDO101-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或 100m (OM4)
120G CXP AOC	GCX-MDO121-xxxC	Host开FEC, 最大300m (OM3) 或 400m (OM4)
120G CXP 转 3×40G QSFP+ 分支 AOC	GCQ-MDO121-xxxC	Host开FEC, 最大100m (OM3)

备注：型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

* 为 Preliminary

AOC 200G

产品特征

- 4/8通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP-DD/QSFP56 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）

产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)	
				端口1	端口2
200G QSFP56 AOC (DSP)	212.5	Ethernet	100/200GBASE-SR4	5	
200G QSFP56 转 2×100G QSFP56 分支 AOC	212.5 2×106.25	Ethernet	200GBASE-SR4 100GBASE-SR2	5	4.5
200G QSFP56 转 4×50G QSFP56 分支 AOC	212.5 4×53.125	Ethernet	200GBASE-SR4 50GBASE-SR	5	3
200G QSFP56 转 4×50G SFP56 分支 AOC	212.5 4×53.125	Ethernet	200GBASE-SR4 50GBASE-SR	5	2
200G QSFP-DD AOC	206.25	Ethernet	100GBASE-SR4	4	
200G QSFP-DD 转 2×100G QSFP28 分支 AOC	206.25 2×103.125	Ethernet	100GBASE-SR4	4	2
200G QSFP-DD 转 4×50G QSFP28 分支 AOC	206.25 4×51.5625	Ethernet	400GBASE-SR8 200GBASE-SR4	4	1.5
200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 AOC	206.25 8×25.78125	Ethernet	100GBASE-SR4 25GBASE-SR	4	1

订购信息

产品名称	产品型号	长度
200G QSFP56 AOC (DSP)	GQS-MDO201-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4/OM5）
200G QSFP56 转 2×100G QSFP56 分支 AOC	GQQ2-MDO201-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4/OM5）
200G QSFP56 转 4×50G QSFP56 分支 AOC	GQQ4-MDO201-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4/OM5）
200G QSFP56 转 4×50G SFP56 分支 AOC	GQP-MDO201-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4/OM5）
200G QSFP-DD AOC	GQD-MDO201-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4）
200G QSFP-DD 转 2×100G QSFP28 分支 AOC	GDA2-MDO201-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4）
200G QSFP-DD 转 4×50G QSFP28 分支 AOC	GDA2-MDO401-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4）
200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 AOC	GDS8-MDO201-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4）

备注：型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 400G

产品特征

- 4/8通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP112/QSFP-DD/OSFP MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）

产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)	
				端口1	端口2
400G QSFP-DD AOC	425	Ethernet	400GBASE-SR8 200GBASE-SR4	9	
400G QSFP-DD 转 2×200G QSFP56 分支 AOC	425 2×212.5	Ethernet	400GBASE-SR8 200GBASE-SR4	9	5
400G QSFP-DD 转 4×100G QSFP56 分支 AOC	425 4×106.25	Ethernet	400GBASE-SR8 100GBASE-SR2	9	4.5
400G QSFP-DD 转 8×50G SFP56 分支 AOC	425 8×53.125	Ethernet	200G/400GBASE-SR4 50GBASE-SR	9	2
400G QSFP112 AOC	425	Ethernet	400GBASE-SR4	8	
400G OSFP112 AOC	425	Ethernet	400GBASE-SR4	8	

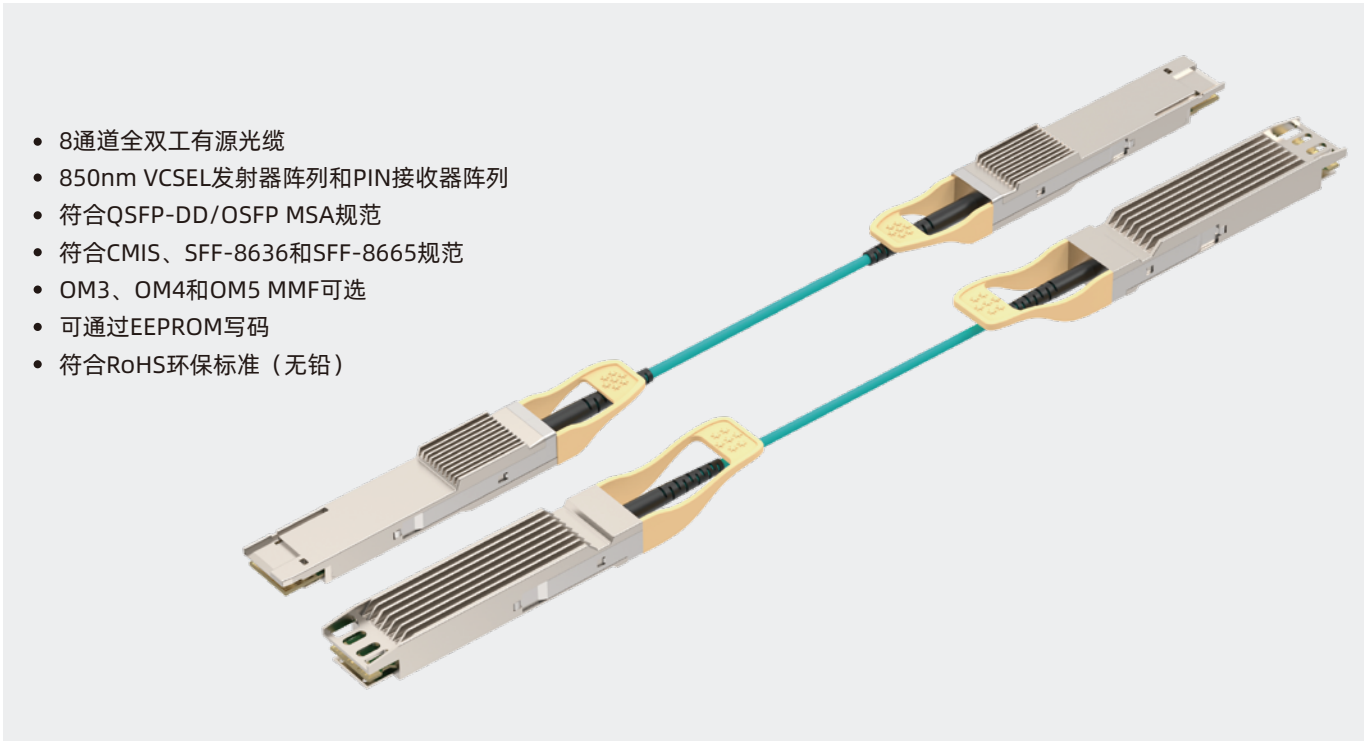
订购信息

产品名称	产品型号	长度
400G QSFP-DD AOC	GQD-MDO401-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4）
400G QSFP-DD 转 2×200G QSFP56 分支 AOC	GDA2-MDO401-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4/OM5）
400G QSFP-DD 转 4×100G QSFP56 分支 AOC	GDA4-MDO401-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4/OM5）
400G QSFP-DD 转 8×50G SFP56 分支 AOC	GDS8-MDO401-xxxC	Host开FEC，最大70m（OM3）或 100m（OM4/OM5）
400G QSFP112 AOC	GQS-MDO401-xxxC	Host开FEC，最大60m（OM3）或 100m（OM4）
400G OSFP112 AOC	GOP-MDO401-xxxC	Host开FEC，最大60m（OM3）或 100m（OM4）

备注：型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 800G

产品特点



- 8通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP-DD/OSFP MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）

产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)	
				端口1	端口2
800G QSFP-DD AOC	850	Ethernet	800GBASE-SR8	14	
800G OSFP AOC	850	Ethernet	800GBASE-SR8	14	
800G QSFP-DD 转 2x400G QSFP112 分支 AOC	850 2x425	Ethernet	800GBASE-SR8 400GBASE-SR4	14	8
800G OSFP 转 2x400G OSFP112 分支 AOC	850 2x425	Ethernet	800GBASE-SR8 400GBASE-SR4	14	8

订购信息

产品名称	产品型号	长度
800G QSFP-DD AOC	GQD-MD0801-xxxC	Host开FEC, 最大60m (OM3) 或 100m (OM4)
800G OSFP AOC	GOS-MD0801-xxxC	Host开FEC, 最大60m (OM3) 或 100m (OM4)
800G QSFP-DD 转 2x400G QSFP112 分支 AOC	GDS2-MD0801-xxxC	Host开FEC, 最大60m (OM3) 或 100m (OM4)
800G OSFP 转 2x400G OSFP112 分支 AOC	GOx2-MD0801-xxxC	Host开FEC, 最大60m (OM3) 或 100m (OM4)

备注：型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

光模块

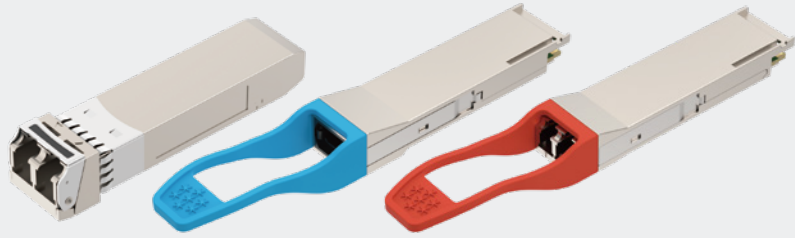


一站式数据中心
光器件集成方案商

III-V 族光模块 10G/16G/25G/32G/40G/50G/56G

产品特征

- 1/4通道全双工光收发模块
- 符合SFP/QSFP+ MSA规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- 传输速率最高可达10.3125Gbps~56.25Gbps
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）

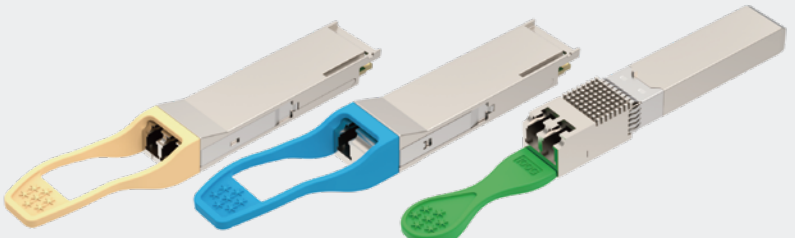


产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围 (°C)	最大功耗 (W)	产品型号
10G SFP+ SR	10GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	300m(OM3) 400m(OM4)	双工LC	0~70	0.8	GPP-85192-SRC
10G SFP+ LR	10GBASE-SR	1310nm DFB	PIN	10km/20km	双工LC	0~70 -40~+85	1	GPP-31192-LRT GPP-31192-L2C
10G SFP+ ER	10GBASE-ER	1550nm EML	PIN	40km	双工LC	0~70	1.5	GPP-55192-ERC
10G SFP+ ER	10GBASE-ER	1310nm DFB	APD	40km	双工LC	0~70	1	GPP-31192-ERC
16GFC SFP+SR	16GFC-SW	850nm VCSEL	PIN	100m(OM3) 190m(OM4)	双工LC	0~70	1.2	GPP-8514G-SRC
16GFC SFP+LR	16GFC-LW	1310nm DML	PIN	10km	双工LC	0~70	1.5	GPP-3114G-LRC
16GFC SFP+ DWDM	16GFC-DWDM	C18-C61 100GHz EML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	1.8	GDP-xx14G-01C GDP-xx14G-01T
16GFC SFP+ DWDM	16GFC-DWDM	C18-C61 100GHz EML	APD	40km	双工LC	0~70 -40~+85	1.8	GDP-xx14G-04C GDP-xx14G-04T
25G SFP28 SR	25GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	双工LC	0~70 -40~+85	1	GSS-MPO250-SRC GSS-MPO250-SRT
25G SFP28 eSR	25GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	200m(OM3) 300m(OM4)	双工LC	0~70 -40~+85	1	GSS-MPO250-eSRC GSS-MPO250-eSRT
25G SFP28 LR	25GBASE-LR	1310nm DML	PIN	10km/20km	双工LC	0~70 -40~+85	1.2	GSS-SPO250-LRC/T GSS-SPO250-L2C/T
25G SFP28 ER	25GBASE-ER	1310nm EML	APD	40km	双工LC	0~70 -40~+85	1.8	GSS-SPO250-ERC/T
25G SFP28 DWDM	25G-DWDM	O-BAND DML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	1.8	GSS-Oxx250-LRC/T
32G SFP28 SR	32GFC-SW	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	双工LC	0~70 -40~+85	1	GSS-MPO280-SRC GSS-MPO280-SRT
32G SFP28 eSR	32GFC-SW	850nm VCSEL	PIN	200m(OM3) 300m(OM4)	双工LC	0~70 -40~+85	1	GSS-MPO280-eSRC GSS-MPO280-eSRT
32G SFP28 LR	32GFC-LW	1310nm DML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	1.8	GSS-SPO280-LRC GSS-SPO280-LRT
32G SFP28 ER	32GFC-EW	1310nm EML	APD	40km	双工LC	0~70 -40~+85	1.8	GSS-SPO280-ERC GSS-SPO280-ERT
32G SFP28 DWDM 10km	32GFC-DWDM	C18-C61 100GHz EML	PIN	2km 10km	双工LC	0~70 -40~+85	1.8	GSS-Dxx280-LRC GSS-Dxx280-LRT
40G QSFP+ SR4	40GBASE-SR4 QDR	850nm VCSEL	PIN	300m(OM3) 400m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	1.5	GQS-MPO400-SR4C GQS-MPO400-SR4T
40G QSFP+ PSM4	40G-PSM4 QDR	1310nm FP/DML	PIN	2km/10km	MPO12	0~70	3.5	GQM-SPO400-IR4C GQM-SPO400-LR4C
40G QSFP+ LR4	40GBASE-LR4 QDR	CWDM4 FP/DML	PIN	2km/10km	双工LC	0~70	3.5	GQS-SPO400-IR4C GQS-SPO400-LR4C
40G QSFP+ ER4	40GBASE-ER4	CWDM4 DML	APD	40km	双工LC	0~70	3.5	GQS-SPO400-ER4C
50G SFP56 SR	50GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	双工LC	0~70	2	GSS-MPO560-SRC
50G SFP56 LR	50GBASE-LR	1310nm EML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	3	GSS-SPO500-LR1C GSS-SPO500-LR1T
50G SFP56 ER	50GBASE-ER	1310nm EML	APD	40km	双工LC	0~70 -40~+85	3	GSS-SPO500-ER1C GSS-SPO500-ER1T
50G SFP56 BIDI LR	50GBASE BR20-U/D	1330/1270nm EML	PIN	20km	单工LC	0~70 -40~+85	3	GBS-3327500-L2C/T GBS-2733500-L2C/T
50G SFP56 BIDI LR	50GBASE BR30-U/D	1270/1310nm EML	APD	30km	单工LC	0~70 -40~+85	3	GBS-2731500-L3C/T GBS-3127500-L3C/T
50G SFP56 DWDM	50G-DWDM	C-BAND EML	PIN	5km	双工LC	0~70 -40~+85	3	GSS-Dxx500-05C GSS-Dxx500-05T
50G SFP56 DWDM	50G-DWDM	O-BAND DML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	3	GSS-Oxx500-LRC GSS-Oxx500-LRT
56G (4×16GFC) QSFP+ SR4	16GFC-SW FDR	850nm VCSEL	PIN	100m(OM3) 150m(OM4)	MPO12	0~70	1.5	GQS-MPO560-SR4C

III-V 族光模块 100G/128G

产品特征

- 1/4通道全双工光收发模块
- 符合 QSFP28/SFP-DD/SFP112 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 传输速率最高可达103.125/106.25/112.2Gbps
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）

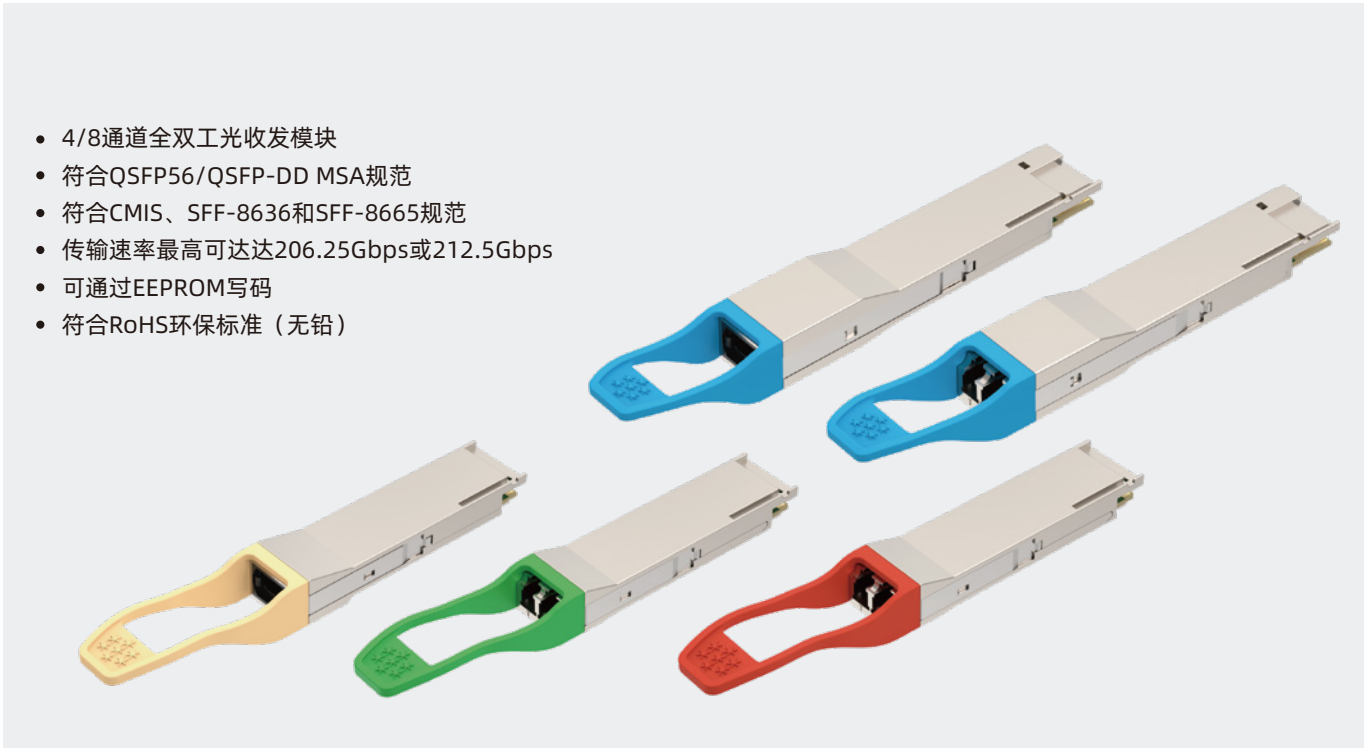


产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围 (°C)	最大功耗 (W)	产品型号
100G QSFP28 SR4	100GBASE-SR4 EDR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO101-SR4C GQS-MPO101-SR4T
100G QSFP28 SR4(Dual Rates)	100GBASE-SR4 OTU4	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO111-SR4C GQS-MPO111-SR4T
100G QSFP28 SR4 (三防模块)	100GBASE-SR4 EDR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO12	0~70	3.5	GQSF-MPO101-SR4C
100G QSFP28 eSR4	100GBASE-SR4 EDR	850nm VCSEL	PIN	200m(OM3) 300m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO101-eSR4C GQS-MPO101-eSR4T
100G QSFP28 eSR4(Dual Rates)	100GBASE-SR4 OTU4	850nm VCSEL	PIN	200m(OM3) 300m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO111-eSR4C
100G QSFP28 PSM4	100G-PSM4 EDR	1310nm DML	PIN	2km/10km	MPO12	0~70 -40~+85	3.5	GQM-SPO101-IR4C GQM-SPO101-LR4C GQM-SPO101-LR4T
100G QSFP28 PSM4(三防模块)	100G-PSM4 EDR	1310nm DML	PIN	2km	MPO12	0~70	3.5	GQMF-SPO101-LR4C
100G QSFP28 CWDM4	100G-CWDM4 EDR	CWDM4 DML	PIN	2km/10km	双工LC	0~70 -40~+85	3.5	GQS-SPO101-CLR4C GQS-SPO101-CLR4C GQS-SPO101-CLR4T
100G QSFP28 CWDM4(三防模块)	100G-CWDM4 EDR	CWDM4 DML	PIN	2km	双工LC	0~70	3.5	GQSF-SPO101- CLR4C
100G QSFP28 CLR4	100G-CLR4 EDR	CWDM4 DML	PIN	2km/10km	双工LC	0~70 -40~+85	3.5	GQS-SPO101-CCR4CB GQS-SPO101-CMR4C
100G QSFP28 4WDM-10	100G-4WDM-10 EDR	CWDM4 DML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	4	GQS-SPO101-4LR4C GQS-SPO101-4LR4T
100G QSFP28 LR4	100GBASE-LR4	LWDM4 DML	PIN	10km/20km	双工LC	0~70 -40~+85	3.5	GQS-SPO101-LR4C GQS-SPO101-LR4T GQS-SPO101-L24C
100G QSFP28 LR4(Dual Rates)	100GBASE-LR4	LWDM4 DML	PIN	10km/20km	双工LC	0~70	3.5	GQS-SPO111-LR4C GQS-SPO111-L24C
100G QSFP28 4WDM-40	100G-4WDM-40	LWDM4 DML	APD	40km	双工LC	0~70 -40~+85	3.8	GQS-SPO101-4ER4C GQS-SPO101-4ER4T
100G QSFP28 ER4 Lite	100GBASE-ER4	LWDM4 DML	APD	40km	双工LC	0~70	3.8	GQS-SPO101-ES4C
100G QSFP28 ER4 Lite(Dual Rates)	100GBASE-ER4 OTU4	LWDM4 DML	APD	40km	双工LC	0~70	3.8	GQS-SPO111-ES4C
100G QSFP28 ER4	100GBASE-ER4 OTU4	LWDM4 EML	PIN+SOA	40km	双工LC	0~70	6	GQS-SPO101-ER4C GQS-SPO111-ER4C
100G QSFP28 eER4	100GBASE-ER4	LWDM4 EML	PIN+SOA	60km	双工LC	0~70	6	GQS-SPO101-eER4C
100G QSFP28 ZR4	100GBASE-ZR4	LWDM4 EML	PIN+SOA	80km	双工LC	0~70	6	GQS-SPO101-ZR4C
100G QSFP28 ZR4(Dual Rates)	100GBASE-ZR4 OTU4	LWDM4 EML	PIN+SOA	80km	双工LC	0~70	6	GQS-SPO111-ZR4C
100G QSFP28 SR1.2	100GBASE-SR1.2	850/900nm BiDi VCSEL	PIN	100m(OM4) 150m(OM5)	双工LC	0~70	3	GQS-MPO101-SRBDC
100G QSFP28 FR1	100GBASE-FR1	1310nm EML	PIN	2km	双工LC	0~70	3.5	GQS-SPO101-FR1C
100G QSFP28 LR1	100GBASE-LR1	1310nm EML	PIN	20km	双工LC	0~70	4	GQS-SPO101-LR1C
100G QSFP28 ER1	100GBASE-ER1	1310nm EML	APD	40km	双工LC	0~70	4	GQS-SPO101-ER1C
100G QSFP28 BiDi LR1	100G BiDi	1271/1331nm EML	PIN	10km/20km	双工LC	0~70	4.5	GBQ-2733101-LR1C GBQ-3327101-LR1C
100G QSFP28 PSM DWDM4	100G PSM4 MSA	O-band 150GHz DML	PIN+SOA	40km	MPO	0~70	4.5	GQS-Oxx101-DZR4
100G QSFP28 PSM DWDM4	100G PSM4 MSA	C-band 100GHz EML	PIN+EDFA+DCM	80km	MPO	0~70	6	GQS-Cxx101-DZR4
100G SFP56-DD SR1*	100GBASE-SR1	850nm VCSEL	PIN	100m	双工LC	0~70	2	GSD-SPO101-SR1C
100G SFP56-DD FR1	100GBASE-FR1	1310nm EML	PIN	2km	双工LC	0~70	3.5	GSD-SPO111-FR1C
100G SFP56-DD LR1	100GBASE-LR1	1310nm EML	PIN	10km	双工LC	0~70	3.5	GSD-SPO111-LR1C
100G SFP56-DD ER1 Lite	100GBASE-ER1	1310nm EML	PIN	30km	双工LC	0~70	3.5	GSD-SPO111-ER1C
100G SFP112 SR1*	100GBASE-SR1	850nm VCSEL	PIN	100m	双工LC	0~70	2	GSS-MPO101-SR1C
100G SFP112 LR1*	100GBASE-LR1	1310nm EML	PIN	10km	双工LC	0~70	3.5	GSS-SPO101-LR1C
100G SFP112 ER1*	100GBASE-ER1	1310nm EML	PIN	40km	双工LC	0~70	5.5	GSS-SPO101-ER1C
128GFC (4×32GFC) QSFP28 SR4	128GFC-SW4	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO111-SR4C GQS-MPO111-SR4T
128GFC (4×32GFC) QSFP28 eSR4	128GFC-SW4	850nm VCSEL	PIN	200m(OM3) 300m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO111-eSR4C GQS-MPO111-eSR4T

备注：* 为 Preliminary

III-V 族光模块 200G

产品特点

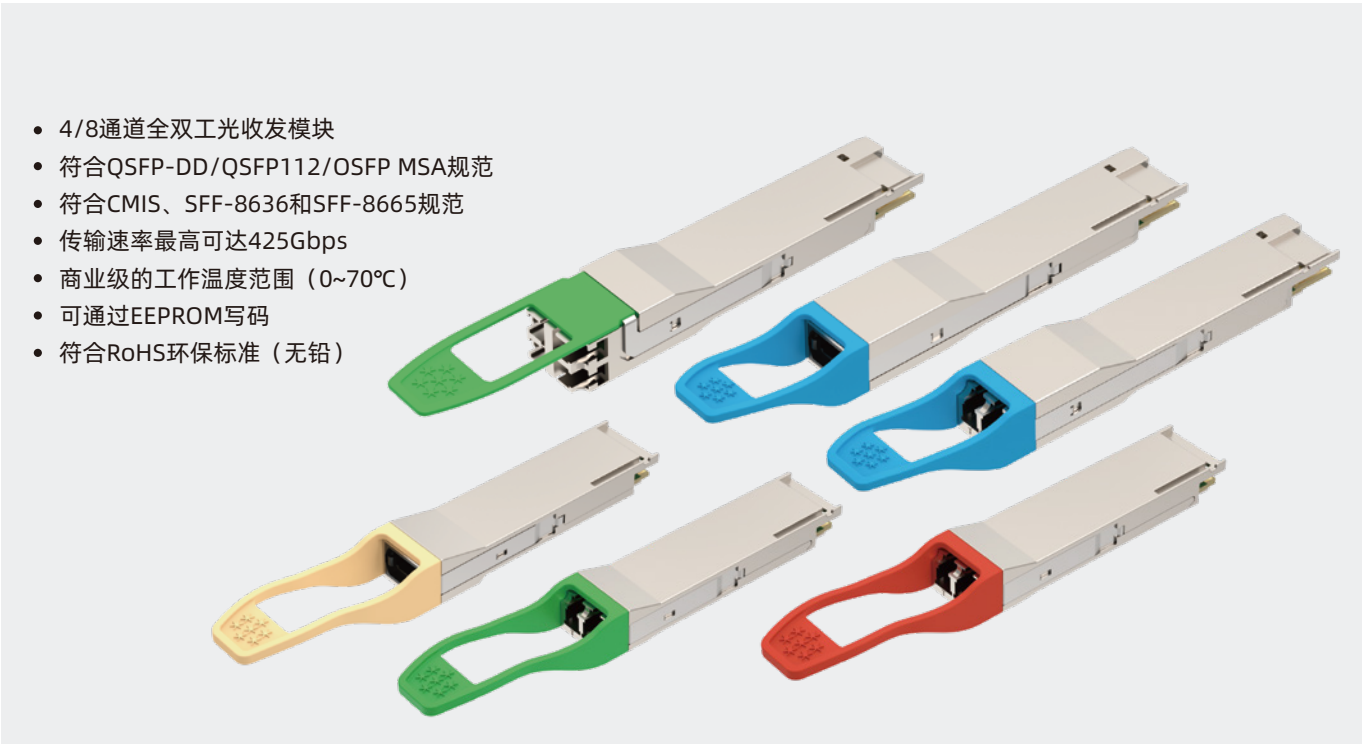


产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围(°C)	最大功耗(W)	产品型号
200G QSFP56 SR4	100GBASE-SR4 200GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	70m (OM3) 100m (OM4)	MPO12	0~70	5	GQS-MPO201-SR4C
200G QSFP56 DR4	200GBASE-DR4	1310nm DML	PIN	500m	MPO12	0~70	5.5	GQS-SPO201-DR4C
200G QSFP56 FR4	200GBASE-FR4	CWDM4 DML	PIN	2km	双工LC	0~70	6	GQS-SPO201-FR4CW
200G QSFP56 LR4	200GBASE-CWDM4 200GBASE-LR4	CWDM4 DML LWDM4 DML	PIN	10km	双工LC	0~70	7.5	GQS-SPO201-LR4C
200G QSFP-DD SR8	100GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO24	0~70 -40~+85	4	GQD-MPO201-DSR4C
200G QSFP-DD PSM8	100G-PSM4	1310nm DML	PIN	2km/10km	MPO24	0~70 -40~+85	6 6.5	GDM-SPO201-FR8C GDM-SPO201-LR8C
200G QSFP-DD LR8	200GBASE-LR8	LWDM8 DML	PIN	10km	双工LC	0~70	7.5	GQD-SPO201-LR8C
200G QSFP-DD PSM4	200G-PSM4	1310nm EML	PIN	2km	MPO12	0~70	5.5	GDM-SPO201-DR4C
200G QSFP-DD FR4	200GBASE-FR4	CWDM EML	PIN	2km	双工LC	0~70	9	GQD-SPO201-FR4C
200G QSFP-DD eFR4	200GBASE-FR4	CWDM EML	PIN	10km	双工LC	0~70	9	GQD-SPO201-xR4C
200G QSFP-DD LR4	200GBASE-LR4	LWDM4 EML	PIN	10km	双工LC	0~70	9	GQD-SPO201-LR4C
200G QSFP-DD ER4	200GBASE-ER4	LWDM4 EML	APD	40km	双工LC	0~70	9	GQD-SPO201-ER4C
200G QSFP-DD 2xCWDM4	200GBASE-FR4 200GBASE-LR4	2xCWDM4 DML	PIN	2km/10km	Dual Duplex LC	0~70	7	GQD-SPO201-CIR4C GQD-SPO201-CLR4C

备注：* 为 Preliminary

III-V 族光模块 400G

产品特点



产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	最大功耗(W)	产品型号
400G QSFP-DD SR8	200GBASE-SR4 400GBASE-SR8	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO16/24	8.5	GQD-MPO401-SR8C
400G QSFP-DD PSM8	400GBASE-PSM8	1310nm EML	PIN	2km 10km	MPO16	11	GDM-SPO401-FR8C GDM-SPO401-LR8C
400G QSFP-DD FR8	400GBASE-FR8	LWDM8 EML	PIN	2km	双工LC	12.5	GQD-SPO401-FR8C
400G QSFP-DD LR8	400GBASE-LR8	LWDM8 EML	PIN	10km	双工LC	12.5	GQD-SPO401-LR8C
400G QSFP-DD SR4.2*	400GBASE-SR4.2	850/910nm VCSEL	PIN	150m	MPO12	9	GQD-MPO401-SRBDC
400G QSFP-DD 2xFR4	400GBASE-2xFR4	2xCWDM4 DML	PIN	2km	Dual Duplex LC	9	GQD-SPO401-FR4CZ
400G QSFP-DD PLR4	400GBASE-LR4	1310nm EML	PIN	10km	MPO12	12	GQD-SPO401-xR4C
400G QSFP-DD CWDM4	400G-CWDM4	CWDM4 EML	PIN	6km	双工LC	10	GQD-SPO401-CFR4C
400G QSFP-DD LR4	400GBASE-LR4	CWDM4 EML	PIN	10km	双工LC	12	GQD-SPO401-LR4C
400G QSFP112 VR4	400GBASE-VR4	850nm VCSEL	PIN	30m (OM3) 50m (OM4)	MPO12	8	GQS-MPO401-VR4C
400G QSFP112 SR4	400GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	60m (OM3) 100m (OM4)	MPO12	8	GQS-MPO401-SR4C
400G OSFP112 VR4	400GBASE-VR4	850nm VCSEL	PIN	30m (OM3) 50m (OM4)	MPO12	8	GOP-MPO401-VR4C
400G OSFP112 SR4	400GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	60m (OM3) 100m (OM4)	MPO12	8	GOP-MPO401-SR4C

备注：* 为 Preliminary

III-V 族光模块 800G

产品特点

- 8通道全双工光收发模块
- 符合QSFP-DD/OSFP MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 传输速率最高可达850Gbps
- 商业级的工作温度范围（0~70℃）
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）

产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	最大功耗 (W)	产品型号
800G QSFP-DD SR4.2*	800GBASE-SR4.2	850/910nm VCSEL	PIN	100m	MPO16	14	GQD-MPO801-SRBDC
800G QSFP-DD VR8	800GBASE-VR8	850nm VCSEL	PIN	30m(OM3) 50m(OM4)	MPO16	14	GQD-MPO801-VR8C
800G QSFP-DD SR8	800GBASE-SR8	850nm VCSEL	PIN	60m(OM3) 100m(OM4)	MPO16	14	GQD-MPO801-SR8C
800G OSFP VR8	800GBASE-VR8	850nm VCSEL	PIN	30m(OM3) 50m(OM4)	MPO16 Dual MPO12	14	GOS-MPO801-VR8C
800G OSFP SR8	800GBASE-SR8	850nm VCSEL	PIN	60m(OM3) 100m(OM4)	MPO16 Dual MPO12	14	GOS-MPO801-SR8C

备注：* 为 Preliminary

硅光模块 100G/400G/800G

产品特点

- 1/4/8通道全双工光收发模块
- 符合QSFP28/QSFP112/QSFP-DD/OSFP MSA规范
- 采用硅光集成技术
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 传输速率最高可达106.25至850Gbps
- 商业级的工作温度范围（0~70℃）
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）

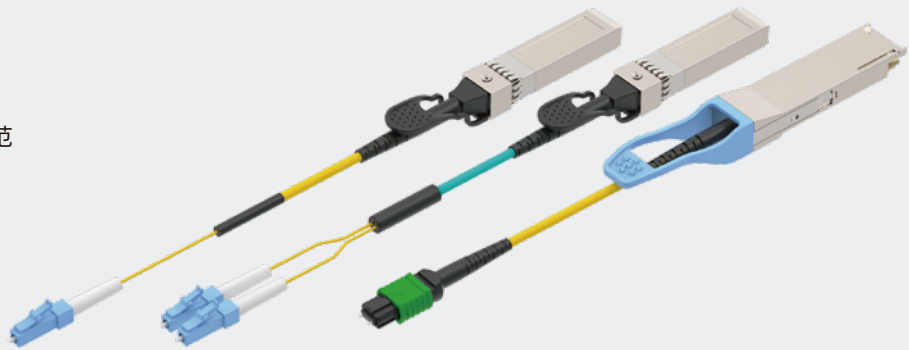
产品名称	网络协议规范	速率	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围 (°C)	最大功耗 (W)	产品型号
100G QSFP28 DR1	100GBASE-DR1	106.25Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	500m	双LC	0~70	4	GQS-SI101DR1C
100G QSFP28 FR1	100GBASE-FR1	106.25Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	2km	双LC	0~70	4	GQS-SI101FR1C
100G QSFP28 LR1	100GBASE-LR1	106.25Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	10km	双LC	0~70	4	GQS-SI101LR1C
100G QSFP28 DWDM1	100GBASE-DWDM	106.25Gbps	O-BAND CW+MZ	PIN	25km	双LC	0~70	4	GQS-SI101-DES1C
400G QSFP-DD DR4	400GBASE-DR4	425Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	500m	MPO12	0~70	10	GQD-SI401DR4C
400G QSFP-DD DR4+	400GBASE-DR4	425Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	2km	MPO12	0~70	10	GQD-SI401XDR4C
400G QSFP-DD DR4++	400GBASE-DR4	425Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	10km	MPO12	0~70	10	GQD-SI401LR4C
400G QSFP-DD FR4	400GBASE-FR4	425Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	2km	双LC	0~70	10	GQD-SI401FR4C
400G QSFP-DD CWDM4	400GBASE-CWDM4	425Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	6km	双LC	0~70	10	GQD-SI401XR4C
400G QSFP-DD LR4	400GBASE-LR4	425Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	10km	双LC	0~70	12	GQD-SI401LR4C
400G QSFP112 DR4	400GBASE-DR4	425Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	500m	MPO12	0~70	10	GQS-SI401DR4C
400G QSFP112 DR4+	400GBASE-DR4	425Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	2km	MPO12	0~70	10	GQS-SI401XR4C
400G QSFP112 DR4++	400GBASE-DR4	425Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	10km	MPO12	0~70	10	GQS-SI401XR4C
400G QSFP112 FR4	400GBASE-FR4	425Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	2km	双LC	0~70	10	GQS-SI401FR4C
400G QSFP112 CWDM4	400GBASE-CWDM4	425Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	6km	双LC	0~70	10	GQS-SI401-CFR4C
400G QSFP112 LR4	400GBASE-LR4	425Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	10km	双LC	0~70	12	GQS-SI401-LR4C
400G OSFP112 DR4	400GBASE-DR4	425Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	500m	MPO12	0~70	10	GQP-SI401DR4C
400G OSFP112 DR4+	400GBASE-DR4	425Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	2km	MPO12	0~70	10	GQP-SI401XR4C
800G QSFP-DD DR8	800GBASE-DR8	850Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	500m	MPO16	0~70	18	GQD-SI801DR8C
800G QSFP-DD DR8+	800GBASE-DR8	850Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	2km	MPO16	0~70	18	GQD-SI801XR8C
800G QSFP-DD DR8++	800GBASE-DR8	850Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	10km	MPO16	0~70	18	GQD-SI801XR8C
800G QSFP-DD FR8*	800GBASE-FR8	850Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	2km	双LC	0~70	18	GQD-SI801FR8C
800G QSFP-DD 2xFR4*	800GBASE-FR4	850Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	2km	Dual Duplex LC	0~70	18	GQD-SI801CIR4C
800G OSFP DR8	800GBASE-DR8	850Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	500m	MPO16/2xMPO12	0~70	18	GOS-SI801DR8C
800G OSFP DR8+	800GBASE-DR8	850Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	2km	MPO16/2xMPO12	0~70	18	GOS-SI801XR8C
800G OSFP DR8++	800GBASE-DR8	850Gbps	1310nm CW+MZ	PIN	10km	MPO16/2xMPO12	0~70	18	GOS-SI801XR8C
800G OSFP FR8*	800GBASE-FR8	850Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	2km	双LC	0~70	18	GOS-SI801FR8C
800G OSFP 2xFR4*	800GBASE-FR4	850Gbps	CWDM4 CW+MZ	PIN	2km	Dual Duplex LC	0~70	18	GOS-SI801CIR4C

备注：* 为 Preliminary

浸没式液冷光模块和AOC

产品特征

- 适用于浸没式液冷数据中心
- 全双工光收发模块
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 传输速率最高可达10至850Gbps
- 商业级的工作温度范围（0~60℃）
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围 (°C)	最大功耗 (W)	产品型号
10G SFP+ SR	10GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	300m(OM3) 400m(OM4)	LC尾纤 FC尾纤	0~60	0.8	GL-S100-SR-L/F
10G SFP+ LR	10GBASE-LR	1310nm DML	PIN	10km	LC尾纤 FC尾纤	0~60	0.8	GL-S100-LR-L/F
10G SFP+ BiDi LR	10GBASE	1270nm/ 1310nm DML	PIN	10km	LC尾纤 FC尾纤	0~60	1.5	GL-S100-23LR-L/F GL-S100-32LR-L/F
25G SFP28 SR	25GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	LC尾纤 FC尾纤	0~60	1	GL-S250-SR-L/F
25G SFP28 LR	25GBASE-LR	1310nm DML	PIN	10km(SMF)	LC尾纤 FC尾纤	0~60	1	GL-S250-LR-L/F
25G SFP28 BiDi LR	25GBASE-BX10-D 25GBASE-BX10-U	1270nm/ 1310nm DML	PIN	10km	LC尾纤 FC尾纤	0~60	1.6	GL-S250-23LR-L/F GL-S250-32LR-L/F
40G QSFP+ SR4	40GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO12尾纤	0~60	1.5	GL-Q400-SR4-M
100G QSFP28 SR4	100GBASE-SR4 EDR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO12尾纤	0~60	2	GL-Q101-SR4-M
100G QSFP28 PSM4	100G-PSM4 EDR	1310nm DML	PIN	2km	MPO12尾纤	0~60	3.5	GL-P101-IR4-M
200G QSFP56 SR4	100GBASE-SR4 200GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	70m (OM3) 100m (OM4)	MPO12尾纤	0~60	5	GL-Q201-SR4-M
400G QSFP-DD SR8*	400GBASR-SR8	850nm VCSEL	PIN	100m	MPO16尾纤	0~60	9	GL-D401-SR8-M
400G OSFP SR8*	400GBASR-SR8	850nm VCSEL	PIN	100m	MPO16尾纤	0~60	9	GL-O401-SR8-M
400G QSFP112 SR4*	400GBASR-SR4	850nm VCSEL	PIN	100m	MPO12尾纤	0~60	10	GL-Q401-SR4-M
800G QSFP-DD SR8*	800GBASR-SR8	850nm VCSEL	PIN	100m	MPO16尾纤 Dual MPO12尾纤	0~60	14	GL-D801-SR8-M
800G OSFP SR8*	800GBASR-SR8	850nm VCSEL	PIN	100m	MPO16尾纤 Dual MPO12尾纤	0~60	14	GL-O801-SR8-M

产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	工作温度范围 (°C)	最大功耗 (W)
25G SFP28 AOC	25GBase-SR	850nm VCSEL	PIN	1-100m/300m	0~60	1
100G QSFP28 AOC	100GBase-SR4	850nm VCSEL	PIN	1-100m/300m	0~60	2
100G QSFP28 转 2/4×分支 AOC	100GBase-SR4	850nm VCSEL	PIN	1-100m/300m	0~60	2/1.5/1
200G QSFP-DD AOC	100GBase-SR4	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	4
200G QSFP-DD 转 2/4/8×分支 AOC	100GBase-SR4	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	4/2/1.5/1
200G QSFP56 AOC	100G/200GBase-SR4	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	5
200G QSFP56 2/4×分支 AOC	100G/200GBase-SR4	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	5/4.5/2
400G QSFP-DD AOC	400GBase-SR8/ 200GBase-SR4	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	9
400G QSFP-DD 转 2/4/8×分支 AOC	400GBase-SR8/ 200GBase-SR4	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	9/5/4.5/2
400G OSFP AOC	400GBase-SR8	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	10
400G OSFP 转 2/4/8×分支 AOC	400GBase-SR8	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	10/5/4.5/2
800G QSFP-DD AOC	800GBase-SR8	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	15
800G QSFP-DD 转 2/4/8×分支 AOC	800GBase-SR8	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	15/10/5/4.5
800G OSFP AOC	800GBase-SR8	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	15
800G OSFP 转 2/4/8×分支 AOC	800GBase-SR8	850nm VCSEL	PIN	1-100m	0~60	15/10/5/4.5

备注：* 为 Preliminary

写码器&测试仪



光模块测试仪 (Checker)



10G SFP+测试仪



25G SFP28测试仪



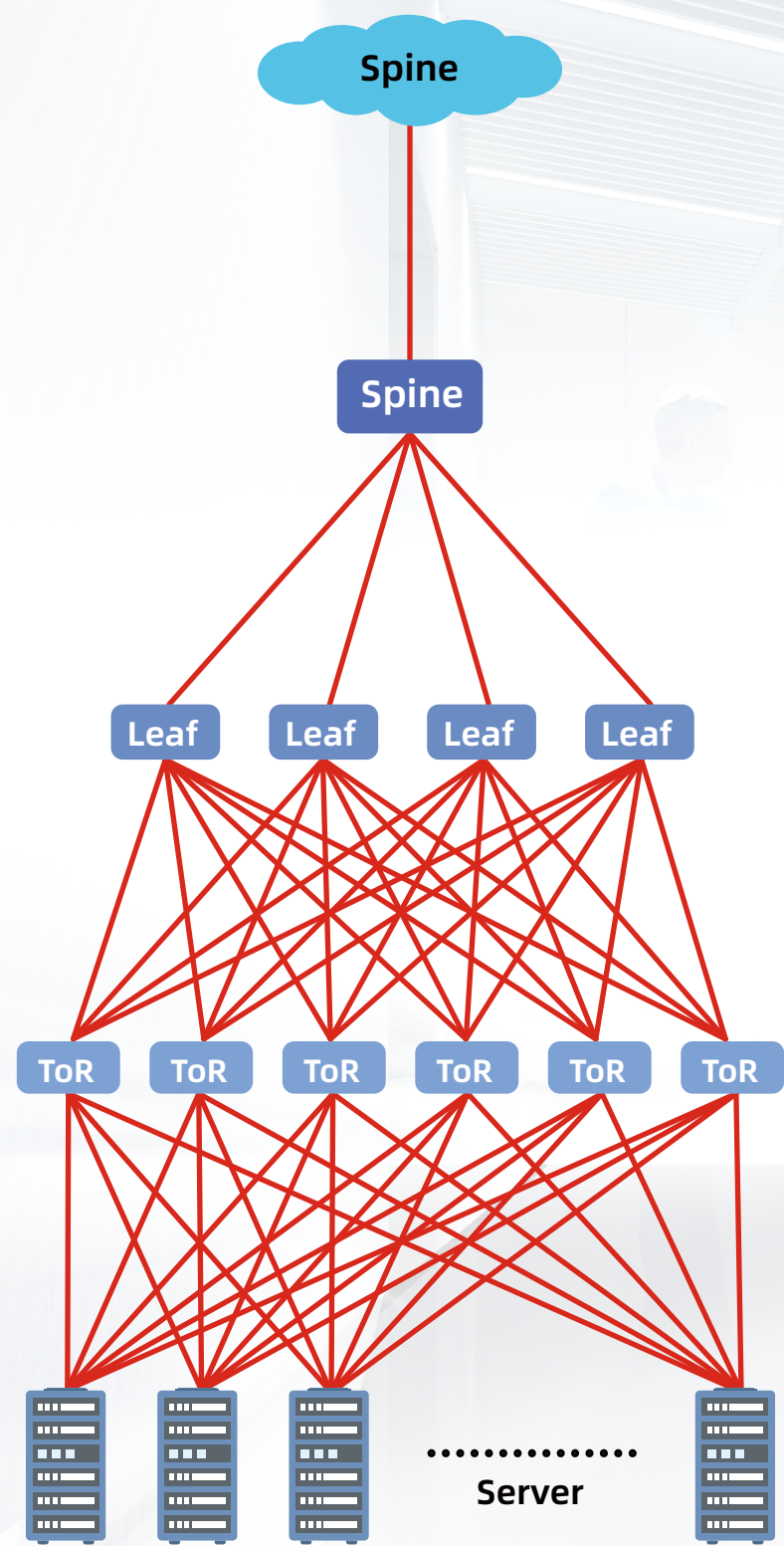
40G/100G测试仪



200G/400G测试仪

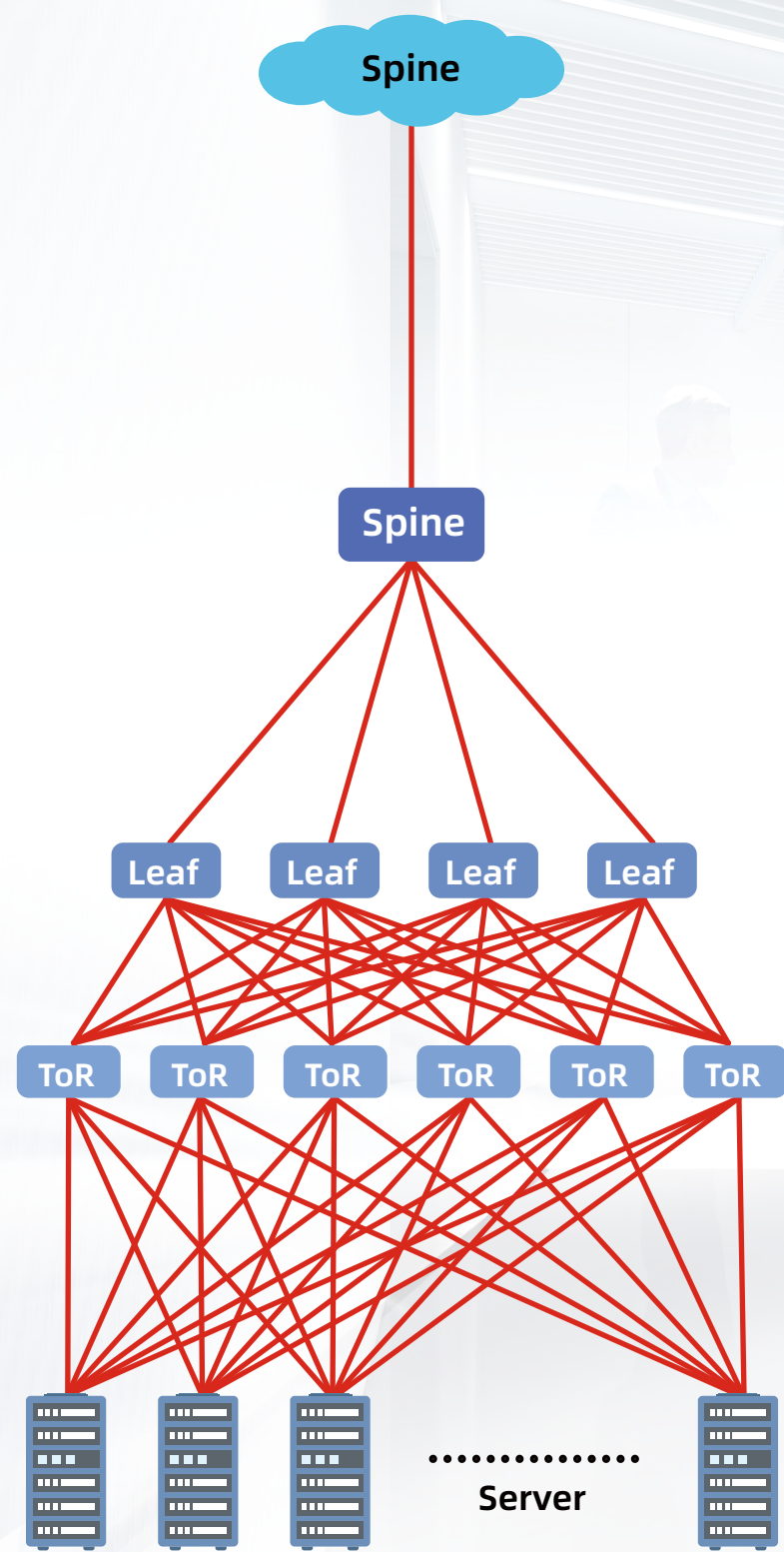


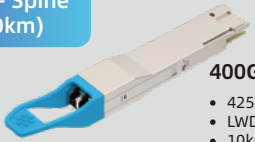
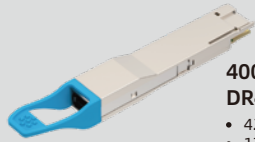
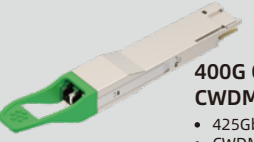
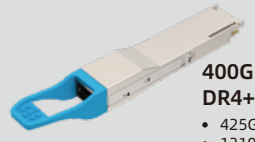
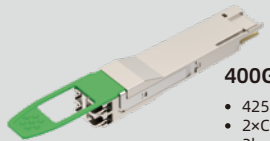
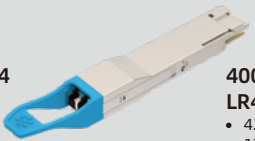
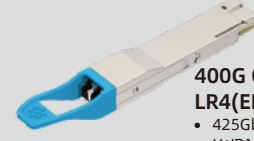
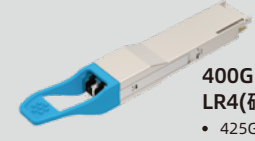
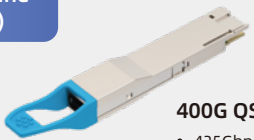
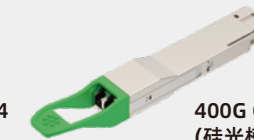
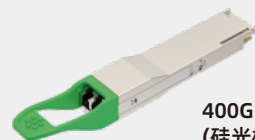
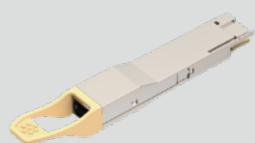
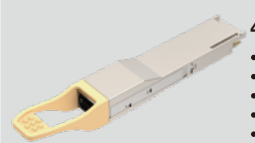
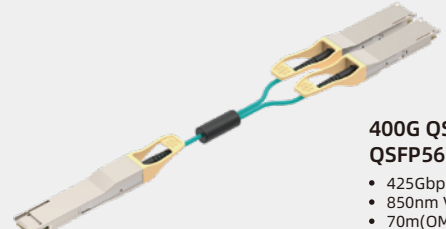
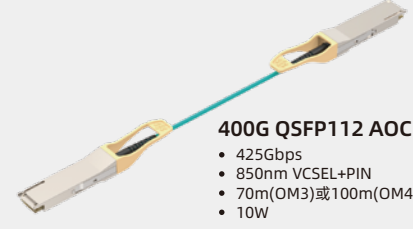
数据中心典型方案 100G/200G



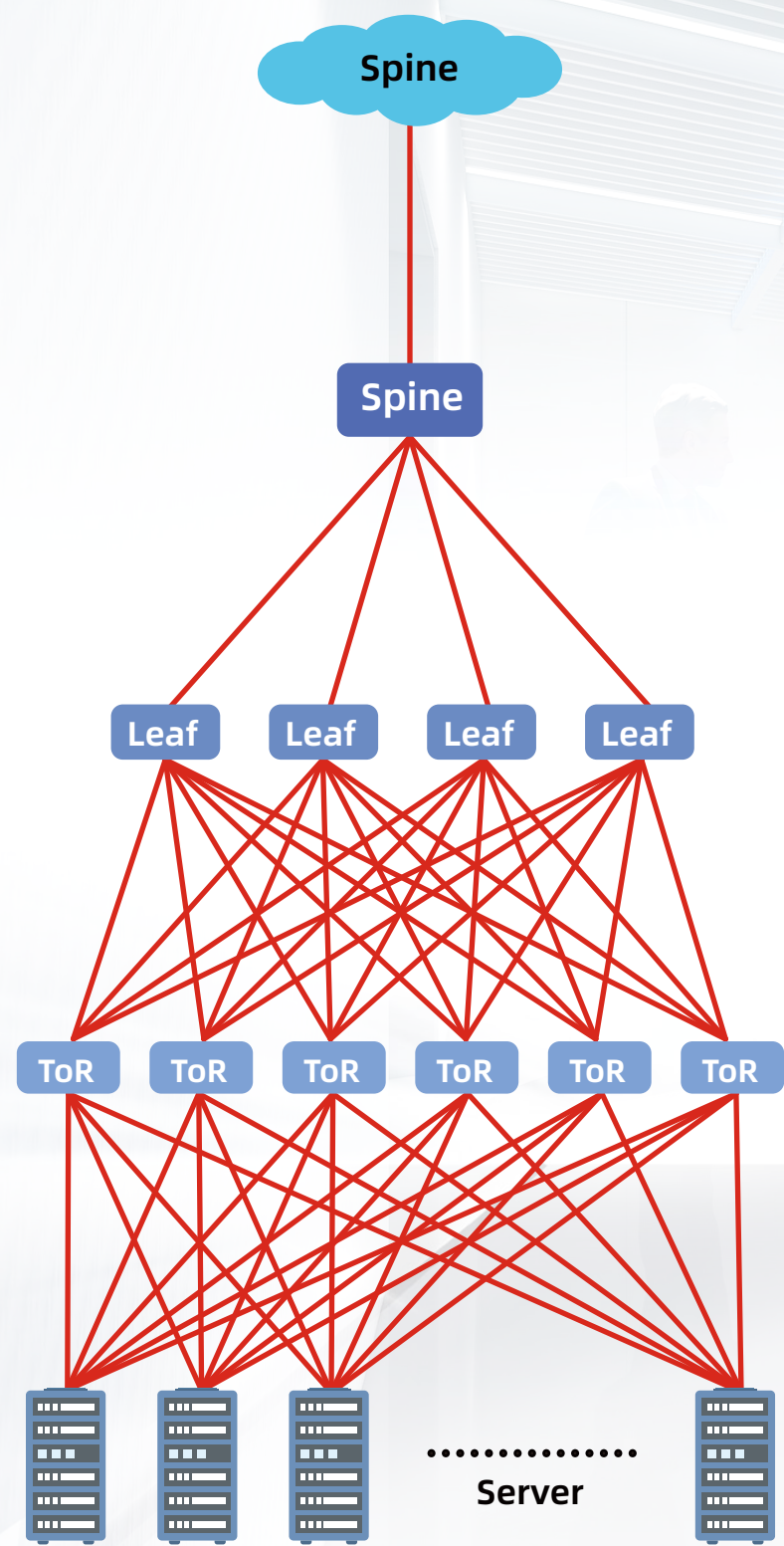
100G(4×25G NRZ)	200G (8×25G NRZ)	200G (4×50G PAM4)
Spine - Spine (≤10km) 100G QSFP28 LR4 • LAN-WDM DFB+PIN • 103.125Gbps或111.8Gbps • 10km/20km • 3.5W • 双工LC	200G QSFP-DD LR8 • 206.25Gbps • LWDM EML+PIN • 10km/20km • 7.5W • 双工LC	200G QSFP56 LR4 • 212.5Gbps • CWDM/LWDM DML+PIN • 10km • 7.5W • 双工LC 400G QSFP-DD LR4 • 425Gbps • LWDM EML+PIN • 10km • 12W • 双工LC
Leaf - Spine (≤2km) 100G QSFP28 CWDM4 • CWDM DFB+PIN • 103.125Gbps • 2km/10km • 3.5W • 双工LC	200G QSFP-DD PSM8 • 206.25Gbps • 1310nm DML+PIN • 2km/10km • 6W(2km)或6.5W(10km) • MPO24 200G QSFP-DD 2×CWDM4 • 206.25Gbps • 2×CWDM4 DML+PIN • 2km/10km • 7W • Dual Duplex LC	200G QSFP56 DR4 • 212.5Gbps • 1310nm DML+PIN • 500m • 5.5W • MPO12 200G QSFP56 FR4 • 212.5Gbps • CWDM DML/EML+PIN • 10km/20km • 5.5W • 双工LC
TOR - Leaf (≤100m) 100G QSFP28 SR4 • 850nm VCSEL+PIN • 25.78Gbps • 标准版: 70m(OM3)或100m(OM4) • 增强版: 300m(OM4) • 1W	200G QSFP-DD SR8 • 850nm VCSEL+PIN • 206.25Gbps • 70m(OM3)或100m(OM4) • 4W • MPO24	200G QSFP56 SR4 • 212.5Gbps • 850nm VCSEL+PIN • 70m(OM3)或100m(OM4) • 5W • MPO12
Server - TOR (DAC/AOC) (≤20m) 25G SFP28 AOC • 850nm VCSEL+PIN • 25.78Gbps • 标准版: 70m(OM3)或100m(OM4) • 增强版: 300m(OM4) • 1W 100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 AOC • 850nm VCSEL+PIN • 103.125Gbps • 70m(OM3)或100m(OM4) • 2W(100G QSFP28) & 1W(25G SFP28) 25G SFP28 DAC • 25.78125Gbps • 25G NRZ • 5m 100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 PCC • 25.78125Gbps • 25G NRZ • 5m	200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 AOC • 850nm VCSEL+PIN • 206.25Gbps & 2×103.125Gbps • 70m(OM3)或100m(OM4) • 4W(200G QSFP-DD) & 1W(25G SFP28) 200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 PCC • 206.25Gbps • 8×25G NRZ • 3m	200G QSFP56 转 2×100G QSFP56 分支 AOC • 850nm VCSEL+PIN • 212.5Gbps & 2×106.25Gbps • 70m(OM3)或100m(OM4) • 5W(200G QSFP56) & 4.5W(100G QSFP56) 200G QSFP56 转 2×100G QSFP56 分支 PCC • 212.5Gbps & 2×106.25Gbps • 4×50G PAM4 • 5m

数据中心典型方案 400G



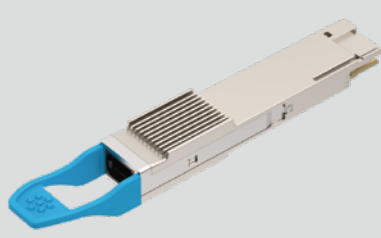
400G QSFP-DD			400G QSFP112(4X100G PAM4)	
Spine - Spine (≤10km)				
 400G QSFP-DD LR8 • 425Gbps • LWDM EML+PIN • 10km/20km • 12.5W • MPO24/MPO16	 400G QSFP-DD DR4++(硅光模块) • 425Gbps • 1310nm CW+MZ+PIN • 10km • 12W • MPO12	 400G QSFP-DD CWDM4(硅光模块) • 425Gbps • CWDM CW+MZ+PIN • 6km • 12W • 双工LC	 400G QSFP112 DR4++(硅光模块) • 425Gbps • 1310nm CW+MZ+PIN • 10km • 10W • MPO12	 400G QSFP112 CWDM4(硅光模块) • 425Gbps • CWDM CW+MZ+PIN • 6km • 10W • 双工LC
 400G QSFP-DD 2xFR4 • 425Gbps • 2xCWDM4 DML+PIN • 2km • 9W • Dual Duplex LC	 400G QSFP-DD LR4(硅光模块) • 425Gbps • 1310nm CW+MZ+PIN • 10km • 12W • 双工LC	 400G QSFP-DD LR4(EML) • 425Gbps • LWDM EML+PIN • 10km • 12W • 双工LC	 400G QSFP112 LR4(硅光模块) • 425Gbps • LWDM CW+MZ+PIN • 10km • 12W • 双工LC	
Leaf - Spine (≤2km)				
 400G QSFP-DD PSM8 • 425Gbps • 1310nm EML+PIN • 2km/10km • 11W • MPO24/MPO16	 400G QSFP-DD DR4 /DR4+(硅光模块) • 425Gbps • 1310nm CW+MZ+PIN • 500m/2km • 12W • MPO12	 400G QSFP-DD FR4 (硅光模块) • 425Gbps • CWDM CW+MZ+PIN • 2km • 12W • 双工LC	 400G QSFP112 FR4 (硅光模块) • 425Gbps • CWDM CW+MZ+PIN • 2km/10km • 10W • 双工LC	 400G QSFP112 DR4 /DR+(硅光模块) • 425Gbps • 1310nm CW+MZ+PIN • 500m/2km • 9W • MPO12
TOR - Leaf (≤100m)				
 400G QSFP-DD SR8 • 425Gbps • 850nm VCSEL+PIN • 70m(OM3)或100m(OM4) • 8.5W • MPO16			 400G QSFP112 SR4 • 425Gbps • 850nm VCSEL+PIN • 70m(OM3)或100m(OM4) • 10W • MPO12	
Server - TOR (DAC/AOC) (≤20m)				
 400G QSFP-DD 转 2x200G QSFP56 分支 AOC • 425Gbps & 2x212.5Gbps • 850nm VCSEL+PIN • 70m(OM3)或100m(OM4) • 10W(400G QSFP-DD)或5W(200G QSFP56)			 400G QSFP112 AOC • 425Gbps • 850nm VCSEL+PIN • 70m(OM3)或100m(OM4) • 10W	
 400G QSFP-DD 转 2x200G QSFP56 分支 PCC • 425Gbps & 2x212.5Gbps • 8x50G PAM4 • 3m			 400G QSFP112 DAC • 425Gbps • 4x112G PAM4 • 3m(PCC)或5m(ACC)	

数据中心典型方案 800G



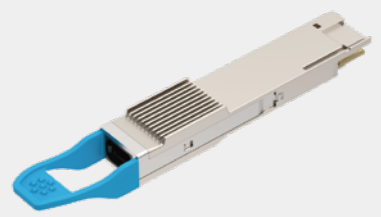
800G QSFP-DD(8×100G PAM4)

Spine - Spine
(≤10km)



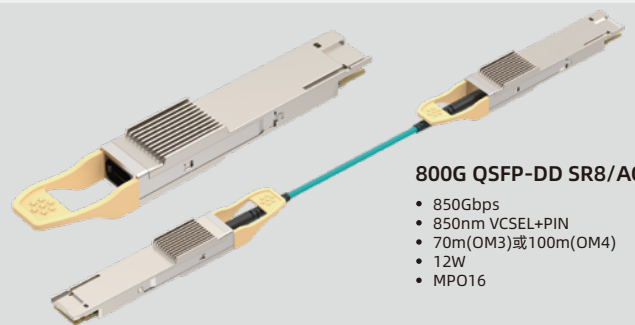
- 800G QSFP-DD DR8++(硅光模块)**
- 850Gbps
 - 1310nm CW+MZ+PIN
 - 10km
 - MPO16

Leaf - Spine
(≤2km)



- 800G QSFP-DD DR8/DR8+(硅光模块)**
- 850Gbps
 - 1310nm CW+MZ+PIN
 - 500m/2km
 - MPO16

TOR - Leaf
(≤100m)



- 800G QSFP-DD SR8/AOC**
- 850Gbps
 - 850nm VCSEL+PIN
 - 70m(OM3)或100m(OM4)
 - 12W
 - MPO16

Server - TOR
(DAC/AOC)
(≤20m)

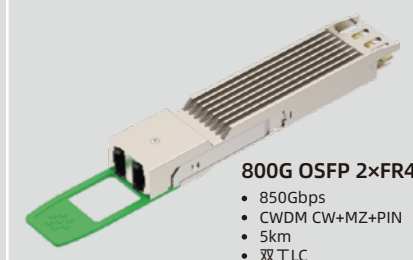


- 800G QSFP-DD PCC**
- 850Gbps
 - 8×100G PAM4
 - 2m



- 800G QSFP-DD ACC**
- 850Gbps
 - 8×100G PAM4
 - 5m

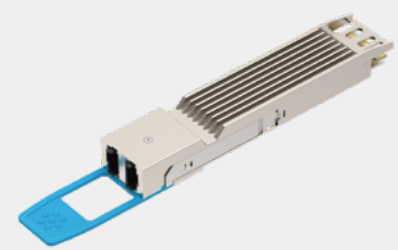
800G OSFP(8×100G PAM4)



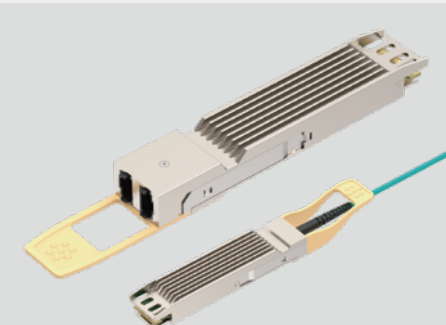
- 800G OSFP 2xFR4(硅光模块)**
- 850Gbps
 - CWDM CW+MZ+PIN
 - 5km
 - 双工LC



- 800G OSFP DR8++(硅光模块)**
- 850Gbps
 - 1310nm CW+MZ+PIN
 - 10km
 - 2xMPO12



- 800G OSFP DR8/DR8+(硅光模块)**
- 850Gbps
 - 1310nm CW+MZ+PIN
 - 500m/2km
 - 2xMPO12



- 800G OSFP SR8/AOC**
- 850Gbps
 - 850nm VCSEL+PIN
 - 70m(OM3)或100m(OM4)
 - 12W
 - 2xMPO12



- 800G OSFP PCC**
- 850Gbps
 - 8×100G PAM4
 - 2m



- 800G OSFP ACC**
- 850Gbps
 - 8×100G PAM4
 - 5m